لاحـــــــــــظ

يجب وضع ملف قاعدة البيانات فى هذا الامتداد و ينطبق ذلك على جميع مشروعات الدوت نت التى تستخدم الفيجـــــوال بيزك دوت نت فعلى سبيل المثال اذا اخترنا الدرايف **D** و الذى بـه الفولدر **myproject** فبالتالى سيكون ملف قاعدة البيانات فى هذا المسار

D:\myproject\bin\Debug

و ايضا اى ملف اخر خاص البرنامج أو فولد من المستحسن وضعه فى نفس المسار مثل ملفات الصوت و الصور و الايقونات و التقارير حيث ان هذا المسار يعتبر المسار الاساسى لاى برنامج .

تصميم قاعدة البيانات

المشروع سيكون عبارة عن تسجيل بيانات الاصدقاء و بالتالى ستكون قاعدة البيانات عبارة عن الاتى :

1- جدول **Friends**

Field	FName	FBirthD	Faddress	FMobile	FEmail
Data Type	Text	Date	Memo	Text	Text
Length	40	----	----	15	35

مع العلم ان (رقم الموبيل) سيكون **Primary Key** و نقوم اغلاق قاعدة البيانات .

تصميم المشــــــروع

فتح الفيجوال بيزك أو الفيجوال ستوديو دوت نت (اى اصدار) و نقوم باضافة فورم و موديول و نقوم بعمل حفظ للمشروع فى الفولدر **myproject** ثم نقوم باغلاق المشروع ثم نفتحه مرة اخرى .

تصميم الفــــــــورم

شكل(1)



كما بالشكل (1)

- اضافة **Labels – TextBox – MaskedTextBox – DateTiemPicker - Buttons**
- تسمية الادوات السابقة بطريقة تجعلها سهلة التذكر اذا ما استخدمناها مرة أخرى , على سبيل المثال خانة الاسم **(TxtNm)** زر الخروج **(CmdExit)** و هكذا .... !!

برمجة الموديـــــول

- موديول **Module1**

حيث ان كل التعريفات فى الموديول ستتعرف على مستوى المشروع بالكامل

1- معنى الكود : استيراد مكتبة **OLEDB**

2- معنى الكود : يتعرف المشروع كلة على المتغيرات من نوع **Control** و الـــ **Control** هو الاداء.

3- معنى الكود : تعريف المتغيرات التى ستساعدنا على توصيل قاعدة البيانـــات بالطريقة الغير متصلة و لاحظ لاننا استخدمنا الـ **DataSet** فان هذا معناه أننا سنعمل بالطريقة الغير متصلة حيث سيتم تخزين قاعدة البيانات فى الـ **DataSet** و ذلك كما شرحنا باختصار مسبقا فى المقدمة .

```
'1-
Imports System.Data.OleDb
Module Module1
'2-
    Public TxtBx, DtpX, MTxtx As Control
'3-
    Public CN As New OleDbConnection
    Public CMD As New OleDbCommand
    Public AD As New OleDbDataAdapter
    Public CMDB As New OleDbCommandBuilder
    Public DBS As DataSet
    Public Info As New DataTable
    Public Rec, Frec() As DataRow
    Public R As Integer
End Module
```

لاحظ ايضا ان اسماء المتغيرات مثل **(CN - CMD)** يمكن تغييرها لأى اسم .

برمجة الفـــــــــورم

عمل اجراء (Clearall) و ذلك لجعل كل قيمة خاصية الكتابية للادوات المعرفة فى الموديول على الفورم من نوع TextBox – DateTimePicker – MaskedTextBox فارغة و سيتك فى منطقة التصريحات العامة .

```
Public Class Form1
Private Sub clearall()
        For Each TxtBx In Me.Controls
            If TypeOf TxtBx Is TextBox Then
                TxtBx.Text = ""
                For Each DtpX In Me.Controls
                    If TypeOf DtpX Is DateTimePicker Then
                        DtpX.Text = Today()
                        For Each MTxtx In Me.Controls
                            If TypeOf MTxtx Is MaskedTextBox Then
                                MTxtx.Text = ""
                            End If
                        Next
                    End If
                Next
            End If
        Next
    End Sub
```

- الحدث Form_Load

و لاحظ عند عمل Run او تشغيل للمشروع انه لا توجد به اى مشكلة , و اذا القيت نظرة فى حينها على فولدر المشروع ستجد ان قاعدة البيانات بالفعل مفتوحة .

```
    Private Sub Form1_Load(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles MyBase.Load
        If CN.State = ConnectionState.Open Then CN.Close()
        CN.ConnectionString = "Provider = Microsoft.Jet.Oledb.4.0 ; Data Source =
adonet.mdb"
        CN.Open()
    End Sub
```

- زر جديد CmdNew

و ذلك لتهيئة الفورم لاستقبال بيانات جديدة , حيث يتم تطبيق الاجراء الذى سبق برمجتة فى الموديول (Clearall)

```
    Private Sub CmdNew_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CmdNew.Click
        clearall()
    End Sub
```

- زر الخروج CmdExit

و ذلك للخروج من البرنامج نهائيا .

```
    Private Sub CmdExit_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As
System.EventArgs) Handles CmdExit.Click
        Application.Exit()
    End Sub
```

و بهذا نكون قد قمنا بتوصيل قاعدة البيانات (AdoNet.Mdb) من نوع اكسس 2003 بمشروع الدوت نت باستخدام (Visual Studio 2005) باستخدام مكتبة (Ado .Net 2.0) بالطريقة الغير المتصلة (Disconnected Mode) .

و تاعونا لاستكمال باقى المشروع , و للمزيد من الاكواد و الخدع المستخدمة فى هذا المجال

زورونا دائما (Http://www.adonetaccess2003.blogspot.com)